

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|---------------------------|--|
| Nazwa wyrobu | <u>2-(2-METOKSYETOKSY)ETANOL</u> |
| Synonimy | Methyl Carbitol; Diethylene glycol monomethyl ether; Methyl diglycol |
| Nr CAS | 111-77-3 |
| Nr WE. | 203-906-6 |
| Wzór cząsteczkowy | C5H12O3 |
| Numer rejestracyjny REACH | Brak, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| | |
|--|--|
| Zalecane zastosowanie | Laboratoryjne substancje chemiczne. |
| Sektory zastosowania | SU3 - Zastosowania przemysłowe: stosowania substancji oddzielnie lub w preparatach w zakładach przemysłowych |
| Kategoria produktu | PC21 - Laboratoryjne substancje chemiczne |
| Kategorie procesów | PROC15 - Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny |
| Kategoria uwalniania do środowiska (stosowanie półproduktów) | ERC6a - Przemysłowe stosowanie prowadzące do wytworzenia innej substancji |

Zastosowania Odradzane Brak dostępnej informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Przedsiębiorstwo Przedsiębiorstwo Wielobranżowe AKTYN
ul. Stara Droga 16, 62-002 Suchy Las
E-mail: aktyn@aktyn.poznan.pl
strona internetowa: www.aktyn.poznan.pl
Tel. 61 811 71 55

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizyczne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Zagrożenia dla środowiska

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Kategoria 2 (H361d)

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania



Hasło Ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie jest uważana bioakumulacji i toksyczne (PBT) / bardzo trwałe i bardzo biokumulacji (vPvB)

Działa toksycznie na kręgowce lądowe

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

| Składnik | Nr CAS | Nr WE. | Procent wagowy | CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 |
|---------------------------|----------|-------------------|----------------|---|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | 111-77-3 | EEC No. 203-906-6 | >95 | Repr. 2 (H361d) |

Numer rejestracyjny REACH

-

Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|--|--|
| Wskazówka ogólna | Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza. |
| Kontakt z oczyma | Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Uzyskać pomoc medyczną. |
| Kontakt ze skórą | Bezzwłocznie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną. |
| Spożycie | NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną. |
| Wdychanie | Usunąć na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. |
| Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

. Objawami nadmiernego narażenia mogą być bóle głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Uwagi dla lekarza Leczyć objawowo. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, dwutlenek węgla (CO₂), sucha substancja chemiczna, piany odpornej na alkohol. Do schładzania zamkniętych pojemników można stosować mgłą wodną.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Materiał palny. Produkt łatwopalny. Pojemniki mogą wybuchnąć po podgrzaniu. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcji z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Zagrożenie zapłonem.

Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Trzymać w zamkniętych i odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Unikać połknięcia i narażenia przez drogi oddechowe. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.

Środki higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier i ognia.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie w laboratoriach

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

źródło lista EU - Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE PL -Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

| Składnik | Unia Europejska | Wielka Brytania | Francja | Belgia | Hiszpania |
|----------|-----------------|-----------------|---------|--------|-----------|
|----------|-----------------|-----------------|---------|--------|-----------|

Karta charakterystyki - METOKSYETOKSYETANOL

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|--|---|
| 2-(2-Metoksyetoksy)e tanol | TWA: 10 ppm (8hr) TWA: 50.1 mg/m ³ (8hr) Skin | STEL: 30 ppm 15 min STEL: 150.3 mg/m ³ 15 min TWA: 10 ppm 8 hr TWA: 50.1 mg/m ³ 8 hr Skin | TWA / VME: 10 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 50.1 mg/m ³ (8 heures). indicative limit Peau | TWA: 10 ppm 8 uren TWA: 50.1 mg/m ³ 8 uren Huid | TWA / VLA-ED: 10 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 50.1 mg/m ³ (8 horas) Piel |
| Składnik | Włochy | Niemcy | Portugalia | Holandia | Finlandia |
| 2-(2-Metoksyetoksy)e tanol | TWA: 10 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 50.1 mg/m ³ 8 ore. Media Ponderata nel Tempo Pelle | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW TWA: 50 mg/m ³ (8 Stunden). AGW Haut | TWA: 10 ppm 8 horas TWA: 50.1 mg/m ³ 8 horas Pele | huid TWA: 45 mg/m ³ 8 uren | TWA: 10 ppm 8 tunteina TWA: 50 mg/m ³ 8 tunteina Iho |
| Składnik | Austria | Dania | Szwajcaria | Polska | Norwegia |
| 2-(2-Metoksyetoksy)e tanol | Haut MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 50.1 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 10 ppm 8 timer TWA: 50 mg/m ³ 8 timer Hud | | TWA: 50 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 10 ppm 8 timer TWA: 50 mg/m ³ 8 timer STEL: 20 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 75 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud |
| Składnik | Bułgaria | Chorwacja | Irlandia | Cypr | Republika Czeska |
| 2-(2-Metoksyetoksy)e tanol | TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 10 ppm 8 satima. TWA-GVI: 50.1 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 10 ppm 8 hr. TWA: 50.1 mg/m ³ 8 hr. STEL: 30 ppm 15 min STEL: 150.3 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ | TWA: 50 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 100 mg/m ³ |
| Składnik | Estonia | Gibraltar | Grecja | Węgry | Islandia |
| 2-(2-Metoksyetoksy)e tanol | | Skin notation TWA: 10 ppm 8 hr TWA: 50.1 mg/m ³ 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ | TWA: 50.1 mg/m ³ 8 órában. AK | TWA: 10 ppm 8 klukkustundum. TWA: 50.1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 20 ppm Ceiling: 100.2 mg/m ³ |
| Składnik | Łotwa | Litwa | Luksemburg | Malta | Rumunia |
| 2-(2-Metoksyetoksy)e tanol | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ | TWA: 10 ppm IPRD TWA: 50.1 mg/m ³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 50.1 mg/m ³ 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ | Skin notation TWA: 10 ppm 8 ore TWA: 50.1 mg/m ³ 8 ore |
| Składnik | Rosja | Republika Słowacka | Słowenia | Szwecja | Turcja |
| 2-(2-Metoksyetoksy)e tanol | | Potential for cutaneous absorption TWA: 10 ppm TWA: 50.1 mg/m ³ | TWA: 10 ppm 8 urah TWA: 50.1 mg/m ³ 8 urah Koža | TLV: 10 ppm 8 timmar. NGV TLV: 50 mg/m ³ 8 timmar. NGV Hud | Deri TWA: 10 ppm 8 saat TWA: 50.1 mg/m ³ 8 saat |

Biologiczne wartości graniczne

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze

Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących do oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

Karta charakterystyki - METOKSYETOKSYETANOL

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) / Pochodny minimalny poziom efektu (DMEL) Pracownicy;
Zobacz tabelę dla wartości

| Component | Ostra efekt lokalny (Skórnice) | Ostra efekt ogólnie (Skórnice) | Przewlekłe skutki lokalny (Skórnice) | Przewlekłe skutki ogólnie (Skórnice) |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol 111-77-3 (>95) | | | | DNEL = 2.22mg/kg bw/day |

| Component | Ostra efekt lokalny (Wdychanie) | Ostra efekt ogólnie (Wdychanie) | Przewlekłe skutki lokalny (Wdychanie) | Przewlekłe skutki ogólnie (Wdychanie) |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol 111-77-3 (>95) | | | | DNEL = 50.1mg/m ³ |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Zobacz wartości poniżej.

| Component | świeża woda | Świeża woda osad | Woda przerywany | Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków | Gleba (rolnictwo) |
|---|----------------|------------------------------|------------------------|--|-------------------------|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol 111-77-3 (>95) | PNEC = 12mg/L | PNEC = 44.4mg/kg sediment dw | PNEC = 12mg/L | PNEC = 10000mg/L | PNEC = 2.1mg/kg soil dw |
| Component | Wody morska | Osadzie morskim wody | Wody morska przerywany | Łańcuch żywnościowy | Powietrze |
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol 111-77-3 (>95) | PNEC = 1.2mg/L | PNEC = 0.44mg/kg sediment dw | | PNEC = 0.09g/kg food | |

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych. Dopilnować, by stanowiska płukania oczu oraz prysznice bezpieczeństwa znajdowały się blisko miejsca pracy.

Gdziekolwiek jest to możliwe, powinny być przyjęte techniczne środki ochronne kontroli źródeł niebezpiecznych materiałów, takie jak odizolowanie lub zamknięcie procesu technologicznego, wprowadzenie procesu technologicznego lub zmiany urządzeń, aby minimalizować możliwości uwolnienia lub kontaktu oraz stosowanie odpowiednio zaprojektowanego układu wentylacyjnego

Wyposażenie

ochrony

indywidualnej

Ochrona oczu Gogle (Norma UE - EN 166)

Ochrona rąk Rękawice ochronne

| Materiał rękawic | Czas przebicia | Grubość rękawic | Norma UE | Komentarze rękawica |
|---------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Kauczuk butylowy | > 480 minut | 0.35 mm | Poziom 6 EN | (minimalny wymóg) |
| Rękawice neoprenowe | > 480 minut | 0.45 mm | 374 | |
| Kauczuk nitrylowy | > 480 minut | 0.56 mm | | |
| Viton (R) | > 480 minut | 0.7 mm | | |

Ochrona skóry i ciała

Odzież z długimi rękawami.

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadając się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usuń rękawice z opieki unikając zanieczyszczenia skóry

Ochrona dróg oddechowych Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.

| | |
|--|--|
| Duża skala / użycie awaryjnego | Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów Zalecany rodzaj filtra: Gazy i pary organiczne filtr Typ A Brązowy zgodny z EN14387 |
| Mała skala / urządzeń laboratoryjnych | Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów Zalecana maska pół: - Zawór filtrowanie: EN405; lub; Półmaska: EN140; oraz filtr, PL141 Kiedy RPE jest stosowany test Fit maski powinny być prowadzone |

Środki kontrolne narażenia środowiska Brak danych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Stan fizyczny | Płyn | |
| Wygląd | Bezbarwny(-a,-e) | |
| Zapach | Bezwonny | |
| Próg wyczuwalności zapachu | Brak danych -70 °C / -94 °F | |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | Brak danych | |
| Temperatura mięknięcia | Brak danych | |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | 194 °C / 381 °F | |
| Palność (Płyn) | Ciecz zapalna | |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Nie dotyczy | |
| Granice wybuchowości | Dolny(-a) 1.6 Górny(-a) 16.1 | |
| Temperatura zapłonu | 83 °C / 181 °F | |
| Temperatura samozapłonu | 215 °C / 419 °F | |
| Temperatura rozkładu pH | Brak danych | |
| Lepkość | Brak danych | Na podstawie danych z badań Płyn |
| Rozpuszczalność w wodzie | 3.9 mPa.s at 20 °C | |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | Substancja mieszająca się Brak danych | |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) | Metoda - Brak danych | |
| Składnik | Logarytm Pow | |
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | -0.682 | |
| Ciśnienie pary | 0.24 hPa @ 20 °C | |
| Gęstość / Ciężar właściwy | 1.010 | |
| Gęstość nasypowa | Nie dotyczy | |
| Gęstość pary | 4.1 (Powietrze = 1.0) | |
| Charakterystyka cząsteczek | Nie dotyczy (ciecz) | |

9.2. Inne informacje

| | | |
|------------------------------|---|-------------------|
| Wzór cząsteczkowy | C5 H12 O3 | Płyn |
| Masa cząsteczkowa | 120.15 | (Powietrze = 1.0) |
| Właściwości wybuchowe | wybuchowych par / mieszanek powietrza możliwe | |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach, Substancja higroskopijna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja
Niebezpieczne reakcje

Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.
Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkty niezgodne. Nadmierne ciepło. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Wystawienie na wilgoc lub wodę.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje o produkcie Brak dostępnych informacji dotyczących toksyczności ostrej dla niniejszego produktu

a) toksyczność ostra;

Doustny(-a,-e)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Skórny(-a,-e)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Wdychanie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Składnik | LD50 doustnie | LD50 skórnie | LC50 przez wdychanie |
|---------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | LD50 = 4 mL/kg (Rat) | LD50 = 9404 mg/kg (Rabbit) | - |

b) działanie żrące/drażniące na W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

skórę;

c) poważne uszkodzenie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

oczu/działanie drażniące na oczy;

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Oddechowy(-a,-e)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Skóra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

e) działanie mutagenne na komórki

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

rozdrcze;

f) rakotwórczość;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Niniejszy produkt nie zawiera znanych substancji rakotwórczych

g) szkodliwe działanie na **Kategoria 2**

rozrodczość;

Działanie na rozrodczość Eksperymenty wykazały toksyczne działanie rozwojowe u zwierząt laboratoryjnych.

Wpływ na rozwój Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

docelowe – narażenie jednorazowe;

i) działanie toksyczne na narządy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

docelowe – narażenie powtarzane;

Narządy docelowe Brak znanych.

j) zagrożenie spowodowane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

aspiracją;

Objawy / efekty, ostre i opóźnione Objawami nadmiernego narażenia mogą być bóle głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego. Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Nie wprowadzać do kanalizacji.

| Składnik | Ryby słodkowodne | pchla wodna | Algi słodkowodne |
|---------------------------|--|--|--|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | LC50: = 7500 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 5741 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: = 7500 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) | EC50: > 500 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: > 500 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) |
| Składnik | Substancja mikrotoksyczna | | Współczynnik M |
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | EC50 > 10000 mg/L 17 h | | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość

Spodziewa się, że będzie ulegać biodegradacji
Trwałość jest nieprawdopodobna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

| Składnik | Logarytm Pow | Współczynnik biokoncentracji (BCF) |
|---------------------------|--------------|------------------------------------|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | -0.682 | Brak danych |

12.4. Mobilność w glebie Produkt jest rozpuszczalne w wodzie, i mogą rozprzestrzeniać się w systemach wodnych . Najprawdopodobniej ruchliwy w środowisku ze względu na rozpuszczalność w wodzie. Bardzo mobilne w glebach

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja nie jest uważana bioakumulacji i toksyczne (PBT) / bardzo trwale i bardzo biokumulacji (vPvB).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o dysruptorze wydzielania wewnętrznego Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Trwale zanieczyszczenie organiczne Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji
Potencja₃ niszczenia ozonu Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Odpady są klasyfikowane jako niebezpieczne. Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

Skażone opakowanie Pozbyć się tego pojemnika na niebezpieczne lub składowisko odpadów.

Europejski Katalog Odpadów Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, a dla zastosowań.

Inne informacje Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt. Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMDG/IMO Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN (numer ONZ) 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 14.4. Grupa opakowaniowa

Nie podlega regulacji

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ) 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 14.4. Grupa opakowaniowa

IATA Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN (numer ONZ)

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

14.4. Grupa opakowaniowa

14.5. Zagrożenia dla środowiska Brak zagrożeń zidentyfikowanych

14.6. Szczególne środki ostrożności Wymagane żadne specjalne środki ostrożności

dla użytkowników

14.7. Transport morski luzem Nie dotyczy, pakowane towary

zgodnie z instrumentami IMO

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Listy międzynarodowe

X = wymienione, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Filipiny (PICCS), Chiny (IECSC), Japon (ENCS), Japon (ISHL), Australia (AICS), Korea (KECL).

| Składnik | EINECS | ELINCS | NLP | Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA) | DSL | NDSL | PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych) | IECSC | ENCS | ISHL | AICS | KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych) |
|---------------------------|--|--------|-----|---|--|------|---|-------|--|------|------|--|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | 203-906-6 | - | | X | X | - | X | X | X | X | X | KE-23278 |
| Składnik | REACH (1907/2006) - załącznik XIV - substancji podlegających zezwoleniu | | | | REACH (1907/2006) - załącznik XVII ograniczenia w niektórych substancji niebezpiecznych | | | | REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) | | | |
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | | | | | Use restricted. See item 54. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | | | | | | | |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Nie dotyczy

Przepisy krajowe

Klasyfikacja WGK

Zobacz tabelę dla wartości

| Składnik | Klasyfikacja wody w Niemcy (VwVwS) | Niemcy - TA-Luft Klasa |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | WGK1 | |

| Składnik | Francja - INRS (tabele chorób zawodowych) |
|----------|---|
| | |

Wziąć pod uwagę dyrektywę 94/33/WE dotyczącą ochrony młodzieży w miejscu pracy
Zapoznaje się z Dir 92/85/WE w sprawie ochrony kobiet w ciąży i karmiących piersią w pracy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) nie zostały przeprowadzone

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

WEL - Ograniczone w miejscu pracy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)

DNEL - Pochodny niepowodujący efektów poziom

RPE - Środki ochrony dróg oddechowych

LC50 - Stężenie śmiertelne 50%

NOEC - Stężenie bez obserwowanego Effect

PBT - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

TWA - Średnia ważona w czasie

IARC - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

LD50 - Zabójcza Dawka 50%

EC50 - Skuteczne stężenie 50%

POW - Współczynnik podziału oktanol: woda

vPvB - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

ADR - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

BCF - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

ATE - Szacunkowa toksyczność ostra

VOC - (Lotny związek organiczny)

Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals> <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

Stosowanie indywidualnego wyposażenia ochronnego, łącznie z odpowiednim wyborem, kompatybilnością, progów przebicia, konserwacją, dopasowywaniem i standardami EN.

Pierwsza pomoc w przypadku narażenia chemicznego, łącznie ze stosowaniem myjek do oczu i prysznicz odkażających.

Szkolenie związane z reakcją na incydent chemiczny.

Zapobieganie pożarom i ich zwalczanie, identyfikacja niebezpieczeństw i zagrożeń, eklektyczność statyczna, atmosfery wybuchowe tworzone przez pary i pyły

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma AKTYN nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

**Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE)
No. 1907/2006 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 zmieniające załącznik
II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**